Volver al Selector de Producto



Racores de Espiga y Tuerca Serie 24

Tubo 4/2.5 - 15/12.5 OD/ID

- **Conexión simple y rápida para circuitos neumáticos**
- **Diseño atractivo y compacto**
- **Mecanizado de precisión para una completa fiabilidad**
- **Componentes en latón niquelado resistente a la corrosión**



Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de trabajo:
Vacío - 15 bar
Dependiendo del tipo de tubo.

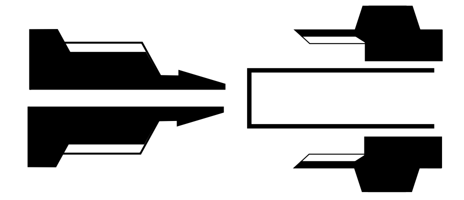
Temperatura de trabajo:
-18°C a +70°C
Dependiendo del tipo de tubo.

Diámetros de los Tubos
Nylon: 4/2.7mm, 5/3mm, 6/4mm, 8/6mm, 10/8mm, 12/10mm, 15/12.5mm
Poliuretano: 4/2.5mm, 5/3mm, 6/4mm

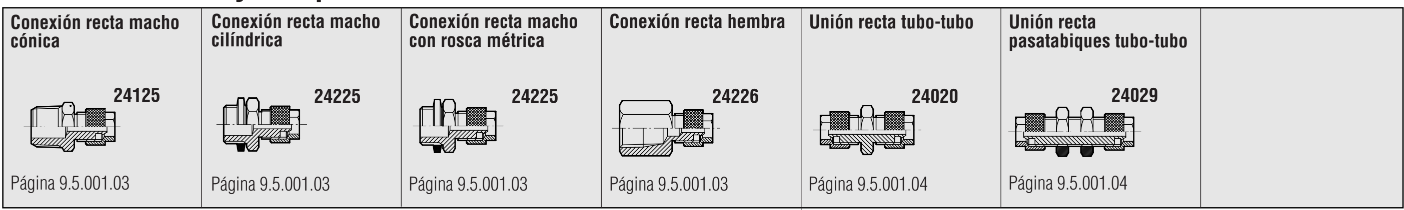
Tipo de Tubo:
Poliuretano, PA11, PA12 y polietileno
*Consultar nuestro servicio técnico para utilizar con otro tipo de tubo.

Materiales
Cuerpo y tuerca en latón niquelado
Junta tórica en NBR 70
Junta de estanqueidad - poliamida 66

Datos para el Suministro
Solicitar racores de espiga y tuerca a partir de las tablas de las páginas siguientes.

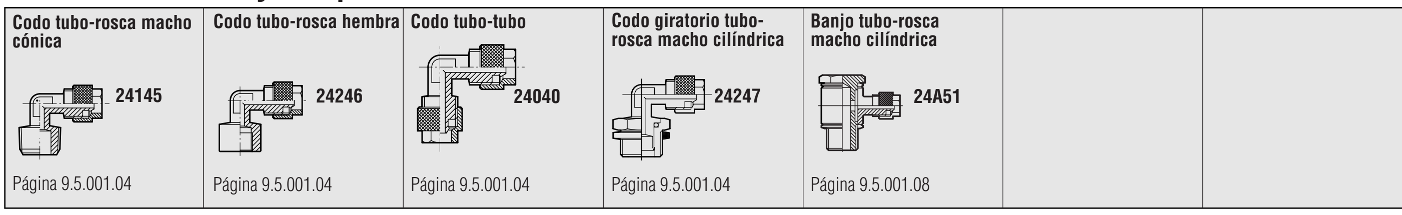


Racores Rectos y Adaptadores



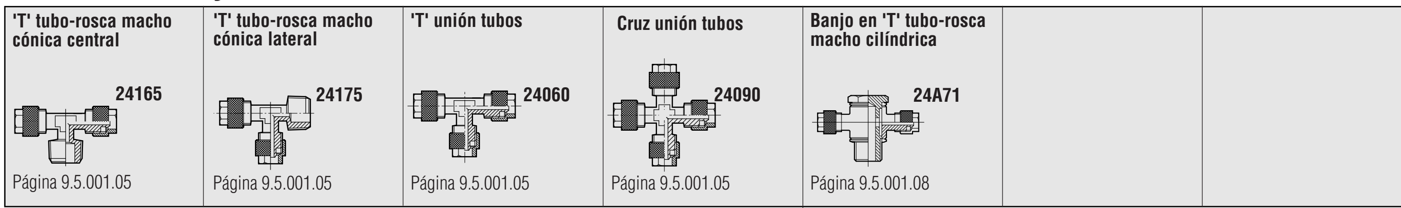
Conexión recta macho cónica	Conexión recta macho cilíndrica	Conexión recta macho con rosca métrica	Conexión recta hembra	Unión recta tubo-tubo	Unión recta pasatabiques tubo-tubo	
24125	24225	24225	24226	24020	24029	
Página 9.5.001.03	Página 9.5.001.03	Página 9.5.001.03	Página 9.5.001.03	Página 9.5.001.04	Página 9.5.001.04	

Racores en Codo y Adaptadores



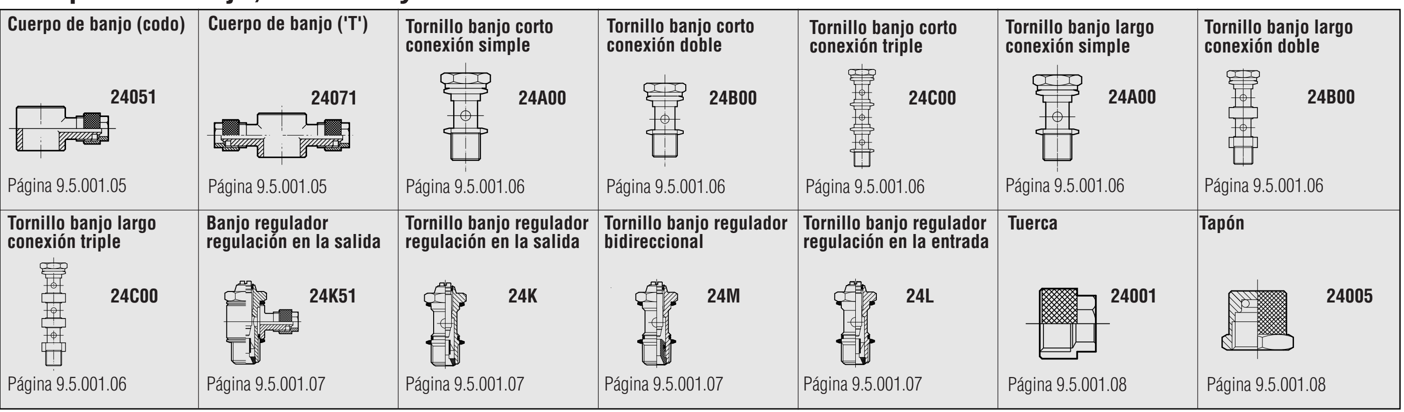
Codo tubo-rosca macho cónica	Codo tubo-rosca hembra	Codo tubo-tubo	Codo giratorio tubo-rosca macho cilíndrica	Banjo tubo-rosca macho cilíndrica		
24145	24246	24040	24247	24A51		
Página 9.5.001.04	Página 9.5.001.04	Página 9.5.001.04	Página 9.5.001.04	Página 9.5.001.08		

Racores en 'T' y en Cruz



'T' tubo-rosca macho cónica central	'T' tubo-rosca macho cónica lateral	'T' unión tubos	Cruz unión tubos	Banjo en 'T' tubo-rosca macho cilíndrica		
24165	24175	24060	24090	24A71		
Página 9.5.001.05	Página 9.5.001.05	Página 9.5.001.05	Página 9.5.001.05	Página 9.5.001.08		

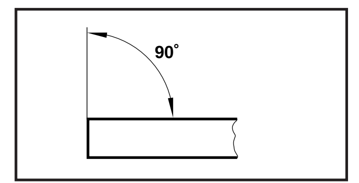
Cuerpos de Banjo, Tornillos y Accesorios

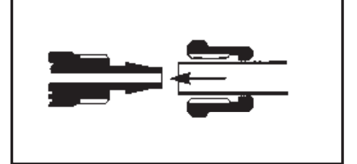


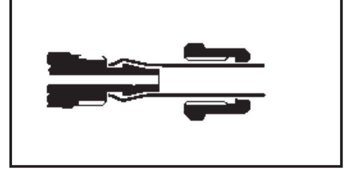
Cuerpo de banjo (codo)	Cuerpo de banjo ('T')	Tornillo banjo corto conexión simple	Tornillo banjo corto conexión doble	Tornillo banjo corto conexión triple	Tornillo banjo largo conexión simple	Tornillo banjo largo conexión doble
24051	24071	24A00	24B00	24C00	24A00	24B00
Página 9.5.001.05	Página 9.5.001.05	Página 9.5.001.06	Página 9.5.001.06	Página 9.5.001.06	Página 9.5.001.06	Página 9.5.001.06
Tornillo banjo largo conexión triple	**Banjo regulador regulación en la salida**	**Tornillo banjo regulador regulación en la salida**	**Tornillo banjo regulador bidireccional**	**Tornillo banjo regulador regulación en la entrada**	**Tuerca**	**Tapón**
24C00	24K51	24K	24M	24L	24001	24005
Página 9.5.001.06	Página 9.5.001.07	Página 9.5.001.07	Página 9.5.001.07	Página 9.5.001.07	Página 9.5.001.08	Página 9.5.001.08

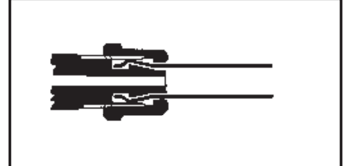


Método de Montaje







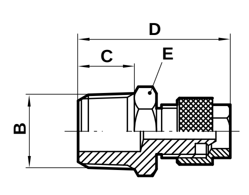


1. Cortar el extremo del tubo a escuadra y libre de rebabas.
2. Insertar la tuerca en el tubo
3. Empujar el tubo por el extremo de la espiga hasta el tope tubo.
4. Montaje manual sin herramientas. El hexágono sólo sirve como ayuda para la desconexión.

Conexión recta

Tubo - rosca macho cónica

24125

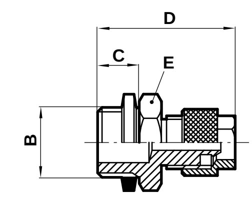


Referencia	Tubo O/D I/D	B	C	D	E
241250418	4/*	⅛	7,5	23,0	12
241250518	5/3	⅛	7,5	23,0	12
241250618	6/4	⅛	7,5	25,6	12
241250628	6/4	¼	11,0	29,6	14
241250638	6/4	⅜	11,5	30,0	17
241250818	8/6	⅛	7,5	26,9	14
241250828	8/6	¼	11,0	30,9	14
241250838	8/6	⅜	11,5	31,4	17
241250848	8/6	½	14,0	34,0	22
241251018	10/8	⅛	7,5	29,0	14
241251028	10/8	¼	11,0	33,0	14
241251038	10/8	⅜	11,5	33,5	17
241251048	10/8	½	14,0	36,5	22
241251238	12/10	⅜	11,5	35,0	17
241251248	12/10	½	14,0	38,0	22
241251548	15/12,5	½	14,0	40,0	22

Conexión recta

Tubo - rosca macho cilíndrica

24225



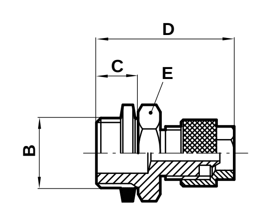
Referencia	Tubo O/D I/D	B	C	D	E
242250418	4/*	⅛	6	21,5	13
242250518	5/3	⅛	6	24,1	13
242250618	6/4	⅛	6	24,1	13
242250628	6/4	¼	8	26,6	17
242250638	6/4	⅜	9	27,6	19
242250648	6/4	½	10	30,0	24
242250818	8/6	⅛	6	25,4	14
242250828	8/6	¼	8	27,9	17
242250838	8/6	⅜	9	28,9	19
242250848	8/6	½	10	30,0	24
242251018	10/8	⅛	6	27,5	14
242251028	10/8	¼	8	30,0	17
242251038	10/8	⅜	9	31,0	19
242251048	10/8	½	10	32,5	24
242251238	12/10	⅜	9	32,5	19
242251248	12/10	½	10	34,0	24
242251548	15/12,5	½	10	36,0	24

Se suministra con junta plana de estanqueidad

Conexión recta

Tubo - rosca macho métrica

24225



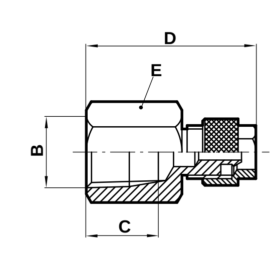
Referencia	Tubo O/D I/D	B	C	D	E
242250405	4/*	M5	4	19,5	8
242250505	5/3	M5	4	22,1	8
242250605	6/4	M5	4	22,1	8

Se suministra con junta plana de estanqueidad

Conexión recta

Tubo - rosca hembra

24226



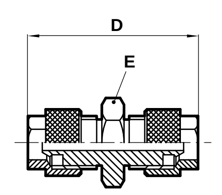
Referencia	Tubo O/D I/D	B	C	D	E
242260618	6/4	⅛	7,5	23,3	14
242260628	6/4	¼	11,0	27,0	17
242260638	6/4	⅜	11,5	28,0	22
242260818	8/6	⅛	7,5	24,7	14
242260828	8/6	¼	11,0	28,7	17
242260838	8/6	⅜	11,5	29,2	22
242260848	8/6	½	15,0	33,0	24
242261028	10/8	¼	11,0	30,5	17
242261038	10/8	⅜	11,5	33,3	22
242261048	10/8	½	15,0	34,5	24

* Para tubo de nylon PA12 utilizar Ø4/2,7.
Para tubo de poliuretano utilizar Ø4/2,5.

Unión recta

24020

Tubo - tubo

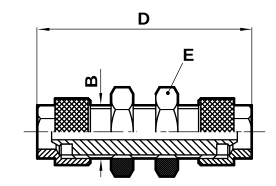


Referencia	Tubo O/D I/D	Tubo O/D I/D	D	E
240200400	4/*		27,5	8
240200500	5/3		31,7	10
240200605	6/4	5/3	32,2	12
240200600	6/4		32,2	12
240200806	8/6	6/4	33,5	12
240200800	8/6		34,8	12
240201000	10/8		39,0	14
240201200	12/10		43,0	17
240201500	15/12,5		47,0	22

Unión recta pasatabiques

24029

Tubo - tubo

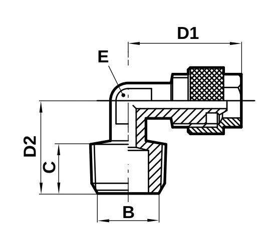


Referencia	Tubo O/D I/D	B	D	E
240290400	4/*	M6x0,5	39,6	9
240290500	5/3	M7x0,75	39,6	9
240290605	6/4 x 5/3	M10x1	45,5	14
240290600	6/4	M10x1	45,5	14
240290806	8/6x 6/4	M12x1	47,3	17
240290800	8/6	M12x1	48,4	17
240291000	10/8	M14x1	54,0	17
240291200	12/10	M16x1	57,0	19
240291500	15/12,5	M20x1	59,0	24

Conexión codo

24145

Tubo - rosca macho cónica

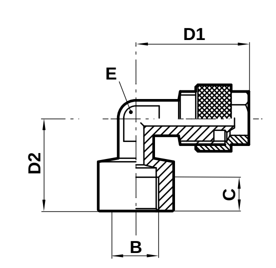


Referencia	Tubo O/D I/D	B	C	D1	D2	E
241450418	4/*	⅛	7,5	18,5	15,0	8
241450518	5/3	⅛	7,5	18,5	15,0	8
241450618	6/4	⅛	7,5	18,5	15,0	8
241450628	6/4	¼	11,0	20,6	19,0	8
241450638	6/4	⅜	11,5	21,0	20,5	9
241450818	8/6	⅛	7,5	19,9	16,5	9
241450828	8/6	¼	11,0	21,9	19,0	9
241450838	8/6	⅜	11,5	23,4	21,0	9
241450848	8/6	½	14,0	23,4	28,0	16
241451018	10/8	⅛	7,5	24,0	18,0	11
241451028	10/8	¼	11,0	24,0	22,0	11
241451038	10/8	⅜	11,5	25,5	22,0	11
241451048	10/8	½	14,0	25,5	28,0	16
241451238	12/10	⅜	11,5	27,0	22,5	13
241451248	12/10	½	14,0	27,0	28,0	16
241451548	15/12,5	½	14,0	31,5	28,0	16

Conexión codo

24246

Tubo - rosca hembra

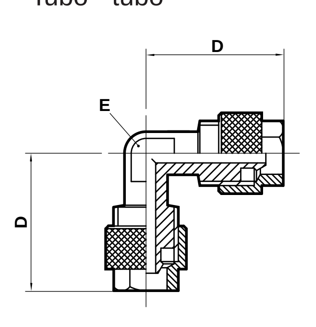


Referencia	Tubo O/D I/D	B	C	D1	D2	E
242460518	5/3	1/8	7,5	20,6	18	8
242460618	6/4	1/8	7,5	20,6	18	8
242460628	6/4	1/4	11,0	21,2	21	9
242460818	8/6	1/8	7,5	21,9	19	9
242460828	8/6	1/4	11,0	23,4	21	9
242461028	10/8	1/4	11,0	25,5	22	11
242461038	10/8	3/8	11,5	25,5	25	14

Conexión codo

24040

Tubo - tubo

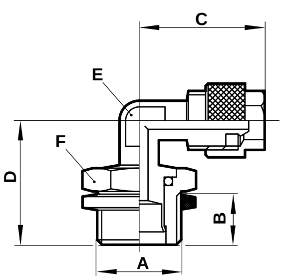


Referencia	Tubo O/D I/D	D	E
240400400	4/*	20,0	8
240400500	5/3	20,6	8
240400600	6/4	20,6	8
240400806	8/6-6/4	21,9	9
240400800	8/6	21,9	9
240401000	10/8	25,5	11
240401200	12/10	27,0	13
240401500	15/12,5	33,5	16

Codo giratorio

24247

Tubo - rosca macho cilíndrica



Referencia	Tubo O/D I/D	A	B	C	D	E	F
242470618	6/4	⅛	6	20,6	20	8	14
242470628	6/4	¼	8	20,6	22	8	17
242470818	8/6	⅛	6	21,6	20	9	14
242470828	8/6	¼	8	23,1	23	9	17
242471028	10/8	¼	8	24	24	11	17

Se suministra con junta plana de estanqueidad

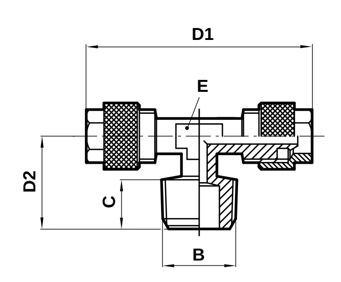
* Para tubo de nylon PA12 utilizar Ø4/2,7.
Para tubo de poliuretano utilizar Ø4/2,5.



Conexión en 'T'

Tubo - rosca macho cónica central

24165

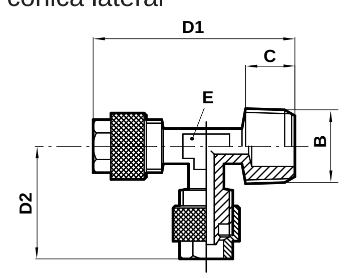


Referencia	Tubo O/D I/D	B	C	D1	D2	E
241650418	4/*	⅛	7,5	37,0	15,0	8
241650518	5/3	⅛	7,5	37,2	15,0	8
241650618	6/4	⅛	7,5	37,2	15,0	8
241650628	6/4	¼	11,0	41,2	19,0	9
241650818	8/6	⅛	7,5	39,8	16,5	9
241650828	8/6	¼	11,0	43,8	20,5	9
241651018	10/8	⅛	7,5	48,0	18,0	11
241651028	10/8	¼	11,0	48,0	22,0	11
241651038	10/8	⅜	11,5	51,0	22,0	11
241651238	12/10	⅜	11,5	54,0	22,5	13
241651548	15/12,5	½	14,0	63,0	28,0	16

Conexión en 'T'

Tubo - rosca macho cónica lateral

24175

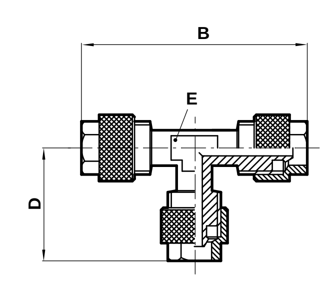


Referencia	Tubo O/D I/D	B	C	D1	D2	E
241750518	5/3	⅛	7,5	36,7	20,6	8
241750618	6/4	⅛	7,5	36,7	20,6	8
241750628	6/4	¼	11,0	40,2	20,6	8
241750818	8/6	⅛	7,5	38,0	21,9	9
241750828	8/6	¼	11,0	41,5	21,9	9
241751018	10/8	⅛	7,5	41,5	25,5	11
241751028	10/8	¼	11,0	45,0	25,5	11
241751038	10/8	⅜	11,5	45,5	25,5	11
241751238	12/10	⅜	11,5	48,5	28,0	13
241751548	15/12,5	½	14,0	57,5	32,5	16

'T' unión

Tubo - tubo

24060

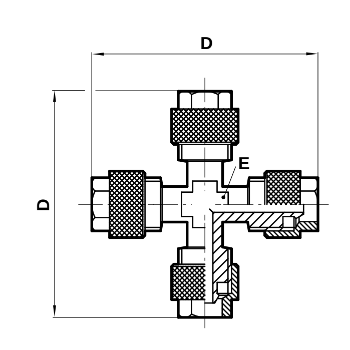


Referencia	Tubo O/D I/D	B	D	E
240600400	4/*	38,5	19,5	8
240600500	5/3	41,2	20,6	8
240600600	6/4	41,2	20,6	8
240600806	8/6 - 6/4	43,8	20,6	9
240600800	8/6	43,8	21,9	9
240601006	10/8 - 6/4	51,0	20,6	11
240601008	10/8 - 8/6	51,0	21,9	11
240601000	10/8	51,0	25,5	11
240601200	12/10	54,0	28,0	13
240601500	15/12,5	63,0	32,5	16

Cruz unión tubos

Tubo - tubo

24090



Referencia	Tubo O/D I/D	D	E
240900500	5/3	41,6	8
240900600	6/4	41,6	8
240900800	8/6	44,4	9
240901000	10/8	51,0	11
240901200	12/10	58,0	13
240901500	15/12,5	64,0	17

Cuerpo de banjo orientable

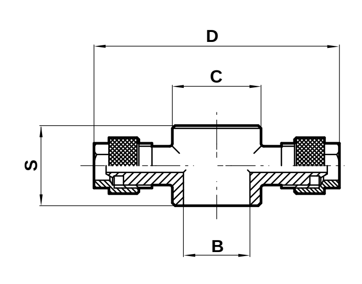
24051

Referencia	Tubo O/D I/D	Para tornillo rosca	B	C	S	D
240510405	4/*	M5	5,1	9,0	9,0	16,5
†240510406	4/*	M5	6,1	9,0	9,0	16,5
240510418	4/*	1/8	10,0	14,0	14,5	23,3
240510505	5/3	M5	5,1	9,0	9,0	16,5
†240510506	5/3	M5	6,1	9,0	9,0	16,5
240510518	5/3	1/8	10,0	14,0	14,5	23,3
240510605	6/4	M5	5,1	9,0	9,0	16,5
†240510606	6/4	M5	6,1	9,0	9,0	16,5
240510618	6/4	1/8	10,0	14,0	14,5	23,3
240510628	6/4	1/4	13,3	18,0	14,5	25,3
240510638	6/4	3/8	16,6	21,0	14,5	26,8
240510818	8/6	1/8	10,0	14,0	14,5	24,7
240510828	8/6	1/4	13,3	18,0	14,5	27,6
240510838	8/6	3/8	16,6	21,0	14,5	27,7
240510848	8/6	1/2	21,0	26,0	14,5	31,2
240511018	10/8	1/8	10,0	14,0	14,5	27,5
240511028	10/8	1/4	13,3	18,0	14,5	29,5
240511038	10/8	3/8	16,6	21,0	14,5	30,5
240511048	10/8	1/2	21,0	26,0	14,5	34,0
240511238	12/10	3/8	16,6	21,0	14,5	31,5
240511248	12/10	1/2	21,0	26,0	14,5	35,0
240511548	15/12,5	1/2	21,0	26,0	14,5	36,5

† Para utilizar con tornillosbanjo marcados con*

Cuerpo de banjo 'T'

24071



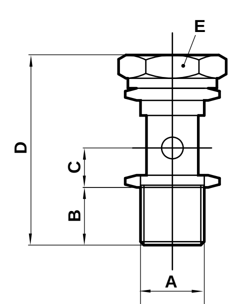
Referencia	Tubo O/D I/D	Para torn. rosca	B	C	S	D
240710405	4/*	M5	5,1	9	9,0	33,0
240710418	4/*	1/8	10,0	14	14,5	46,6
240710505	5/3	M5	5,1	9	9,0	33,0
240710518	5/3	1/8	10,0	14	14,5	46,6
240710605	6/4	M5	5,1	9	9,0	33,0
240710618	6/4	1/8	10,0	14	14,5	46,6
240710628	6/4	1/4	13,3	18	14,5	50,6
240710638	6/4	3/8	16,6	21	14,5	53,6
240710818	8/6	1/8	10,0	14	14,5	49,4
240710828	8/6	1/4	13,3	18	14,5	55,2
240710838	8/6	3/8	16,6	21	14,5	55,4
240710848	8/6	1/2	21,0	26	14,5	61,0
240711018	10/8	1/8	10,0	14	14,5	53,0
240711028	10/8	1/4	13,3	18	14,5	59,0
240711038	10/8	3/8	16,6	21	14,5	61,0
240711048	10/8	1/2	21,0	26	14,5	68,0
240711238	12/10	3/8	16,6	21	14,5	63,0
240711248	12/10	1/2	21,0	26	14,5	70,0
240711548	15/12,5	1/2	21,0	26	14,5	73,0

* Para tubo de nylon PA12 utilizar Ø4/2,7.
Para tubo de poliuretano utilizar Ø4/2,5.



Tornillo corto para banjo





Referencia	A	B	C	D	E
24A000005	M5	4	4,5	18,0	8
24A000018	⅛	6	8,5	27,5	14
24A000028	¼	8	8,5	30,0	17
24A000038	⅜	9	8,5	30,5	19
24A000048	½	10	8,5	31,5	24

Tornillo corto para banjo

24B00

Conexión doble

Referencia	A	B	D	E
24B000018	⅛	6	43,0	14
24B000028	¼	8	46,0	17
24B000038	⅜	9	46,5	19
24B000048	½	10	47,5	24

E

D

16

8,5

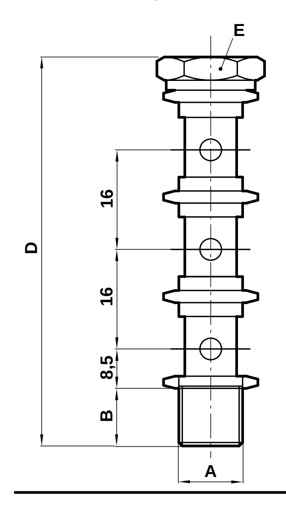
B

A

Tornillo corto para banjo

24C00

Conexión triple

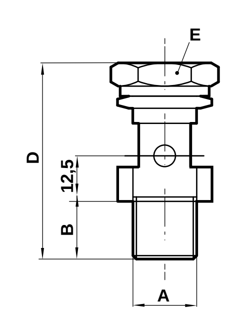


Referencia	A	B	D	E
24C000018	⅛	6	59,0	14
24C000028	¼	8	62,0	17
24C000038	⅜	9	62,5	19
24C000048	½	10	63,5	24

Tornillo largo para banjo

24A00

Conexión simple

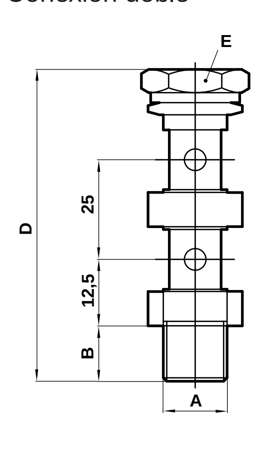


Referencia	A	B	D	E
24A00L018	⅛	6	31,0	14
24A00L028	¼	8	33,5	17
24A00L038	⅜	9	34,5	19
24A00L048	½	10	35,5	24

Tornillo largo para banjo

24B00

Conexión doble

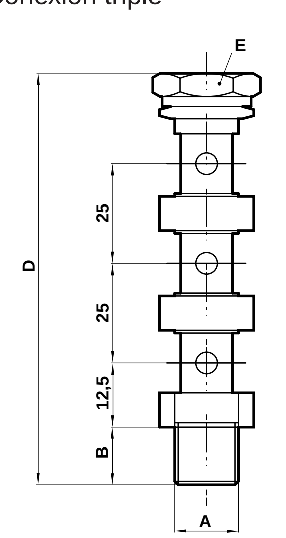


Referencia	A	B	D	E
24B00L018	⅛	6	56,0	14
24B00L028	¼	8	58,5	17
24B00L038	⅜	9	59,5	19
24B00L048	½	10	60,5	24

Tornillo largo para banjo

24C00

Conexión triple

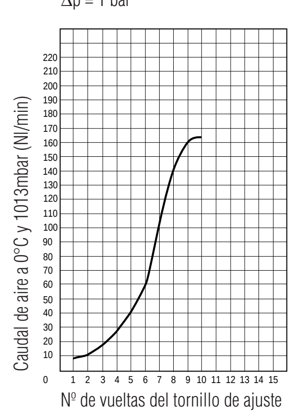


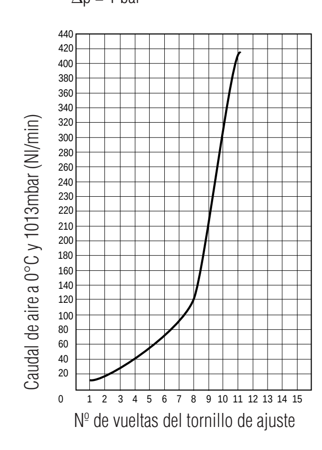
Referencia	A	B	D	E
24C00L018	⅛	6	81,0	14
24C00L028	¼	8	83,5	17
24C00L038	⅜	9	84,5	19
24C00L048	½	10	85,5	24

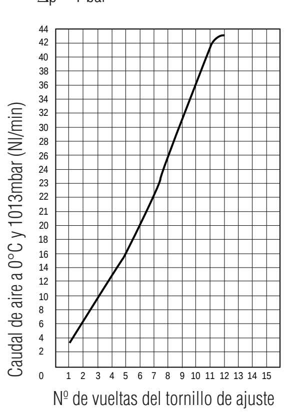


Reguladores de caudal banjo

Presión de trabajo 0 -10 bar



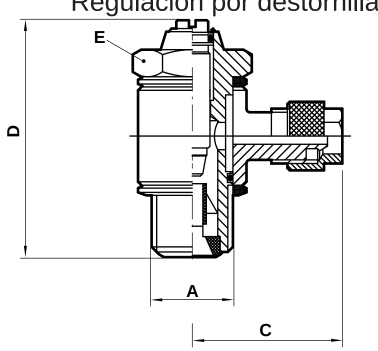




Banjo - regulador regulación en la salida

24K51

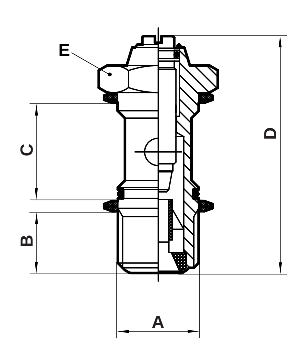
Regulación por destornillador



Referencia	O/D tubo	A	C	D	E
24K510405	4/*	M5	16,5	24,0	8,0
24K510418	4/*	1/8	23,3	30,5	14,0
24K510605	6/4	M5	16,5	24,0	8,0
24K510618	6/4	1/8	23,3	30,5	14,0
24K510628	6/4	1/4	25,3	30,5	17,0
24K510818	8/6	1/8	24,7	30,5	14,0
24K510828	8/6	1/4	27,6	35,5	17,0
24K511028	10/8	1/4	29,5	35,5	17,0

Tornillo regulador caudal

24K00

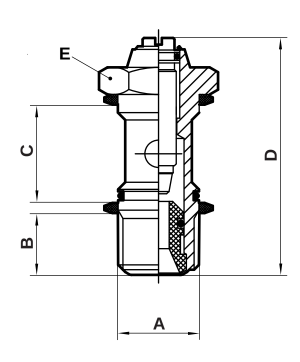


Referencia	A	B	C	D	E
*24K000005	M5	4,0	12,5	24,0	8,0
24K000018	1/8	5,5	14,5	30,5	14,0
24K000028	1/4	8,5	14,5	35,5	17,0

* Para utilizar con los cuerpos banjos marcados con †

Bi-direccional

24M00

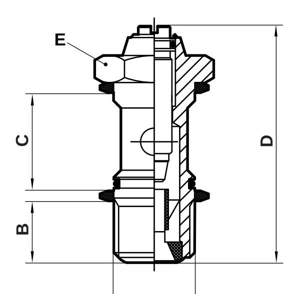


Referencia	A	B	C	D	E
*24M000005	M5	4,0	12,5	24,0	8,0
24M000018	⅛	5,5	14,5	30,5	14,0
24M000028	¼	8,5	14,5	35,5	17,0

* Para utilizar con los cuerpos banjos marcados con †

Regulación en la entrada

24L00



Referencia	A	B	C	D	E
*24L000005	M5	4,0	12,5	24,0	8,0
24L000018	⅛	5,5	14,5	30,5	14,0
24L000028	¼	8,5	14,5	35,5	17,0

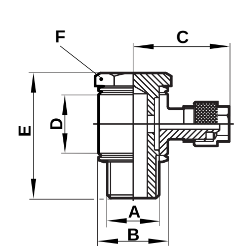
* Para utilizar con los cuerpos banjos marcados con †

* Para tubo de nylon PA12 utilizar Ø4/2,7.
Para tubo de poliuretano utilizar Ø4/2,5.

Banjo

24A51

Tubo-rosca macho cilíndrica



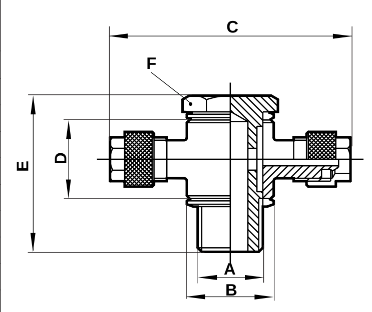
Referencia	tubo O/D I/D	A rosca	B	C	D	E	F
24A510405	4/*	M5	9,0	16,5	9,0	18,0	8
24A510505	5/3	M5	9,0	16,5	9,0	18,0	8
24A510605	6/4	M5	9,0	16,5	9,0	18,0	8
24A510418	4/*	⅛	14,0	23,3	14,5	27,5	14
24A510518	5/3	⅛	14,0	23,3	14,5	27,5	14
24A510618	6/4	⅛	14,0	23,3	14,5	27,5	14
24A510818	8/6	⅛	14,0	24,7	14,5	27,5	14
24A511018	10/8	⅛	14,0	27,5	15,5	27,5	14
24A510628	6/4	¼	18,0	25,3	14,5	30,0	17
24A510828	8/6	¼	18,0	27,6	14,5	30,0	17
24A511028	10/8	¼	18,0	29,5	14,5	30,0	17
24A510638	6/4	⅜	21,0	26,8	14,5	30,5	19
24A510838	8/6	⅜	21,0	27,7	14,5	30,5	19
24A511038	10/8	⅜	21,0	30,5	14,5	30,5	19
24A511238	12/10	⅜	21,0	31,5	14,5	30,5	19
24A510848	8/6	½	26,0	31,2	14,5	31,5	24
24A511048	10/8	½	26,0	34,0	14,5	31,5	24
24A511248	12/10	½	26,0	35,0	14,5	31,5	24

Se suministra con junta plana de estanqueidad

Banjo 'T'

24A71

Tubo - rosca macho cilíndrica

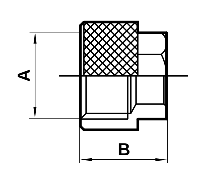


Referencia	Tubo O/D I/D	A rosc.	B	C	D	E	F
24A710405	4*	M5	9,0	33,0	9,0	18,0	8
24A710505	5/3	M5	9,0	33,0	9,0	18,0	8
24A710605	6/4	M5	9,0	33,0	9,0	18,0	8
24A710418	4/*	⅛	14,0	46,6	14,5	27,5	14
24A710518	5/3	⅛	14,0	46,6	14,5	27,5	14
24A710618	6/4	⅛	14,0	46,6	14,5	27,5	14
24A710818	8/6	⅛	14,0	49,4	14,5	27,5	14
24A711018	10/8	⅛	14,0	53,0	14,5	27,5	14
24A710628	6/4	¼	18,0	50,6	14,5	30,0	17
24A710828	8/6	¼	21,0	53,6	14,5	30,5	19
24A710638	6/4	⅜	21,0	53,6	14,5	30,0	17
24A710838	8/6	⅜	21,0	55,4	14,5	30,5	19
24A711038	10/8	⅜	21,0	61,0	14,5	30,5	19
24A710848	8/6	½	26,0	61,0	14,5	31,5	24
24A711028	10/8	¼	18,0	59,0	14,5	30,0	17
24A711048	10/8	½	26,0	68,0	14,5	31,5	24
24A711238	12/10	⅜	21,0	63,0	14,5	30,5	19
24A711248	12/10	½	26,0	70,0	14,5	31,5	24

Se suministra con junta plana de estanqueidad

Tuerca

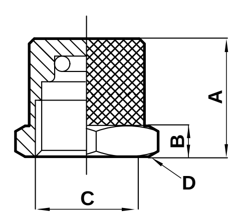
24001



Referencia	tubo O/D I/D	A rosca	B
240010400	4/*	M6 x 0,5	10,0
240010500	5/3	M7 x 0,75	10,0
240010600	6/4	M10 x 1,0	11,0
240010800	8/6	M12 x 1,0	11,5
240011000	10/8	M14 x 1,0	13,5
240011200	12/10	M16 x 1,0	15,0
240011500	15/12,5	M20 x 1,0	16,0

Tapón

24005



Referencia	tubo O/D I/D	A	B	C rosca	D HEX
240050400	4/3	10,5	3,5	M6 x 0,5	8,0
240050600	6/4	11,5	4,0	M10 x 1,0	12,0
240050800	8/6	13,5	4,0	M12 x 1,0	14,0

* Para tubo de nylon PA12 utilizar Ø4/2,7.
Para tubo de poliuretano utilizar Ø4/2,5.

Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder a las especificadas en los 'Datos Técnicos'.
Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones no industriales,sistemas medico-sanitarios, u otras aplicaciones que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar a NORGREN.
Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden producir diversos fallos.
Los diseñadores de sistemas deben considerar la posibilidad de malfunción de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos, y preveer las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos
En el caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.
Tanto los diseñadores de sistemas como los usuarios finales , deberán tener en cuenta las hojas de instrucciones que se proporcionan con estos productos.